

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR .....	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK .....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang .....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Struktur Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II HAMBATAN BELAJAR, PENELITIAN DESAIN DIDAKTIS, TEORI BELAJAR, MATERI MIKROSKOP DAN TELESKOP, PENELITIAN YANG RELEVAN .....	Error! Bookmark not defined.
A. Hambatan Belajar .....	Error! Bookmark not defined.
B. Penelitian Desain didaktis .....	Error! Bookmark not defined.
C. Hasil Kajian Materi Mikroskop dan Teleskop .....	Error! Bookmark not defined.
D. Teori Belajar yang Sesuai.....	Error! Bookmark not defined.
E. Penelitian yang Relevan .....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.

A.	Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Partisipan dan tempat penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Pengumpulan data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.	Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Analisis Situasi Didaktis Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Analisis Metapedadidaktis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Analisis Retrospektif.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Simpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Rekomendasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

- Tabel 4.1 Materi Pokok, Konsep Esensial dan Indikator berdasarkan Tahapan Repersonalisasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Klasifikasi Hambatan Belajar Materi Prinsip Kerja Mikroskop dan Teleskop Berdasarkan Jawaban Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Rekapitulasi Hambatan Belajar Siswa pada Soal Nomor 2 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Rekapitulasi Hambatan Belajar Siswa pada Soal Nomor Tiga..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Klasifikasi Hambatan Belajar Siswa berdasarkan soal nomor dua dan tiga.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6 Desain Didaktis Hipotesis Materi Mikroskop dan Teleskop ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7 Klasifikasi Hambatan Belajar Siswa Materi Mikroskop dan Teleskop .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8 Desain Didaktis Empirik Materi Mikroskop dan Teleskop ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Segitiga Didaktis dimodifikasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Diagram Sinar pembentukan Bayangan pada Mikroskop ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Diagram Sinar pembentukan bayangan pada teleskop ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Bentuk-bentuk belajar berdasarkan dimensi belajar menurut Ausebel ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Susunan penyampaian konsep berdasarkan teori belajar Bruner **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Soal mengenai konsep prinsip kerja mikroskop dan teleskop.... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Jawaban siswa dengan hambatan I.A.1.a ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Jawaban siswa dengan hambatan I.A.1.b ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Jawaban siswa dengan hambatan I.A.1.c ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Jawaban siswa dengan hambatan I.A.2 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Soal mengenai konsep jarak antar lensa dan perbesaran mikroskop ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 (a) Jawaban siswa yang mengalami hambatan II.B.1 (b) Jawaban siswa yang tidak mengalami hambatan II.B.1... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Jawaban siswa dengan hambatan II.C.3.a ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Jawaban siswa dengan hambatan II.C.1, II.C.2 dan II.C.3 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Soal nomor tiga mengenai konsep panjang teleskop dan perbesaran bayangan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Jawaban siswa dengan III.B.2 .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Diagram Venn hambatan belajar siswa pada konsep jarak antar lensa mikroskop dan teleskop.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Jawaban siswa dengan hambatan III.D.1, III.D.2 dan III.D.3.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Komponen penyusun mikroskop dan teleskop .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 LKS Prinsip Kerja Mikroskop dan Teleskop . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Slide Powe point untuk membantu siswa melakukan analisis . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Diagram sinar pembentukan bayangan mikroskop**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Soal latihan konsep jarak antar lensa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Diagram sinar pembentukan bayangan mikroskop**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Soal latihan siswa konsep perbesaran bayangan pada mikroskop .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Diagram sinar pembentukan bayangan pada teleskop ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Soal latihan konsep perbesaran bayangan pada teleskop ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Slide power point tentang alasan pemilihan kombinasi lensa.. **Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 4.24 Soal latihan siswa mengenai konsep jarak antar lensa ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.25 Hubungan saling belajar siswa antar teman sebangku ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.26 Lembar observasi menuliskan guru menjelaskan secara langsung ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.27 Soal latihan siswa konsep perbesaran bayangan pada mikroskop ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.28 Hubungan saling belajar siswa lintas teman sebangku ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.29 Soal mengenai konsep perbesaran bayangan pada teleskop .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.30 Jawaban siswa dengan hambatan I.A.1 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.31 Jawaban siswa dengan hambatan I.A.2 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.32 (a) LKS sebelum revisi (b) LKS setelah revisi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.33 Slide tambahan tentang proses pembentukan bayangan pada lensa cembung ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.34 Jawaban siswa dengan hambatan II.B.1 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.35 Lembar observasi tentang siswa menggambar diagram sinar .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.36 Jawaban siswa yang melakukan kolaborasi ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.37 Jawaban siswa yang tidak melakukan dialog kolaborasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 Jawaban siswa dengan hambatan C.2.2 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39 Jawaban siswa dengan hambatan C.2.3 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.40 Soal revisi konsep perbesaran pada teleskop . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 Jawaban siswa dengan kesulitan III.D.2 dan III.D.3..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.42 Komponen penyusun mikroskop dan teleskop ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.43 LKS Prinsip Kerja Mikroskop dan Teleskop . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.44 LKS yang telah direvisi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.45 Slide Powe point untuk membantu siswa melakukan analisis . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.46 Slide Powe point tambahan untuk membantu siswa melakukan analisis.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.47 Soal latihan konsep jarak antar lensa**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A1 JAWABAN UJI TKR AWAL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A2 JAWABAN UJI TKR AKHIR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A3 HASIL ANALISIS UJI TKR AWAL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A4 HASIL ANALISIS UJI TKR AKHIR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A5 LEMBAR OBSERVASI PERTEMUAN PERTAMA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A6 LEMBAR OBSERVASI PERTEMUAN KEDUA ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN B .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B1 INSTRUMEN PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B2 HASIL JUDGEMENT AHLI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B3 SILABUS MATERI MIKROSKOP DAN TELESKOP ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B4 RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B5 SK SKRIPSI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B6 SURAT KETERANGAN PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>